

Hoja de Seguridad
Según Reglamento UE 453/2010 (REACH)

VERSION: 5
Fecha de actualización: 01-07-2015

DTS OABE Hoja de Seguridad
Fecha / Actualizada el 01 de Julio de 2.015

1. Indicación de sustancia preparado y empresa

ZENITRIN FLOW

Uso comercial: Insecticida en suspensión concentrada
Nº RDGSP: 10-30-03385 y 10-30-03385-HA

Empresa:
DTS OABE S.L.
Pol. Ind. Zabale, Parcela 3.
48410 Orozko (Vizcaya)
Telf: (94) 633-06-55
Fax: (94) 633-95-82
Correo electrónico: dts-oabe@dts-oabe.com
Teléfono de urgencias: Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). Telf.: **91/562.04.20**
Información en español (24 h / 365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

2. Identificación de peligros del formulado

2.1.1 Clasificación de la mezcla con arreglo a la Reglamento (UE) 453/2010

2.1.2 Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**




Toxicidad aguda. Categoría 4
Acuático agudo. Categoría 1
Acuático crónico. Categoría 1

Indicaciones de Peligro:
H302 Nocivo en caso de ingestión
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
EUH208 Contiene mezcla de isotiazolinonas. Puede provocar una reacción alérgica.

Indicaciones de Precaución:
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.



P270 No comer, beber, ni fumar durante su utilización.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P391 Recoger el vertido.
P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa de residuos peligrosos.

2.2.1 Clasificación de la mezcla con arreglo a la Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE

La clasificación del producto se ha realizado conforme con el R.D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE) y el R.D.255/2003 (Directiva 1999/45/CE).

2.2.2. Elementos de la etiqueta.

Nocivo y Peligroso para el medio ambiente Xn y N





Frases de Riesgo:
R22 Nocivo por ingestión
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático.

Consejos de Prudencia:
S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 Manténgase lejos de alimentos bebidas y piensos.
S23 No respirar los aerosoles.
S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S37 Úsense guantes adecuados.
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrele la etiqueta).
S60 Elimínese el producto y su recipiente como residuo peligroso.
S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Información complementaria:
Plazo de seguridad: **12 h**

3. Composición/Indicaciones de los componentes

Identificación	Nombre común y Nombre químico Clasificación y Frases R		Conc. % p/p
CAS 67375-30-8 CE 607-442-00-X Index number 607-442-00-X	Alfa-cipermetrina		Aprox. 5,5%
	(RS)-α-ciano-3-fenoxibenzil-(1R,3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato)		
	Directiva 67/548/CE	T, N; R25, R48/22, R37, R50/53	
	Reglamento 1272/2008	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	

Indicaciones de peligro, frases R y H ver la sección 16

4. Medidas de primeros auxilios

4.1. La intoxicación puede provocar:
Irritación de ojos, piel y mucosas

4.2. Primeros auxilios
- Retirar a la persona de la zona contaminada.
- Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada.



- Lavar los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- Lave la piel con abundante agua y jabón sin frotar.
- Controle la respiración, si fuera necesario respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.
- NO DEJAR SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

4.3. Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:
Tratamiento sintomático.

EN CASO DE INTOXICACIÓN CONSULTAR AL SERVICIO MÉDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA TELÉFONO – **91-562-04-20**

5. Medidas de protección para la extinción de incendios

5.1 Medios de extinción:
ZENITRIN FLOW es combustible.
En caso de inflamación emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993 y posteriores modificaciones).
NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción (CO_2, CO, NOx,...) que pueden resultar altamente tóxicos y, por tanto presentar un riesgo elevado para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:
En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones .
Utilizar máscaras con filtros para productos orgánicos o equipos autónomos en locales cerrados o con mala ventilación.
En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión como consecuencia de elevadas temperaturas.
Suprimir cualquier fuente de ignición.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:
Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (Ver apartado 8). Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electrostáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:
El producto es peligroso para el medio ambiente, por tanto evitar su vertido, especialmente al medio acuático. Recoger el producto y el absorbente impregnado en recipientes de plástico con cierre hermético. Notificar en caso de grandes vertidos al medio acuático a la autoridad competente.



6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No utilizar serrín ni absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar el epígrafe 13.

6.4. Referencias a otras secciones:

Ver epígrafes 8 y 13. Medidas de protección para las personas:

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Manipulación - Higiene Alimentaria

Antes de usar el producto léase detenidamente la etiqueta.
Ventílese adecuadamente antes de entrar en el recinto.
No mezclar con otros productos químicos.
No utilizar en presencia de personas.
Modo de empleo: pulverización del producto diluido en agua dirigida a zócalos y suelos. No podrá aplicarse de forma aérea ni sobre superficies donde se manipulen, preparen, o hayan de servirse o consumirse alimentos.
Evite el contacto con las superficies tratadas.
No podrá aplicarse mediante equipos de nebulización.
La aplicación del producto ZENITRIN FLOW en la industria alimentaria, habrá de llevarse a cabo en ausencia de alimentos y se respetará como mínimo un plazo de seguridad recomendado de 12 horas antes de hacer uso de los locales tratados.
Se tomarán las medidas necesarias para que los alimentos maquinaria o utensilios que sean manipulados en los locales o instalaciones tratadas previamente con ZENITRIN FLOW no contengan residuos de ninguno de sus ingredientes activos.
A fin de evitar riesgos para las persona y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.
Contiene mezcla de ISOTIAZOLINONAS. Puede provocar una reacción alérgica.

Aplicaciones y usos autorizados:
Uso en la industria alimentaria. Exclusivamente por personal especializado.
Plazo de seguridad recomendado: 12 horas.

7.2. Manipulación - Sanidad Ambiental.

Antes de usar el producto léase detenidamente la etiqueta.
No aplicar sobre alimentos, ni utensilios de cocina. No podrá aplicarse sobre superficies sobre las que se manipulen preparen o hayan de servirse o consumirse alimentos.
No podrá aplicarse en áreas o recintos frecuentados por niños.
No utilizar en presencia de personas o animales domésticos.
Ventílese adecuadamente antes de entrar en el recinto.
No mezclar con otros productos químicos.
Modo de empleo: pulverización del producto diluido en agua dirigida a superficies, zócalos y suelos. No podrá aplicarse de forma aérea.
Evitar el contacto con las superficies tratadas.
A fin de evitar riesgos para las persona y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.
Contiene mezcla de ISOTIAZOLINONAS. Puede provocar una reacción alérgica.

Aplicaciones y usos autorizados:
Uso ambiental. Exclusivamente por personal especializado.
Plazo de seguridad recomendado: 12 horas.

7.3. Almacenamiento:

Mantener fuera de la exposición del sol y de las heladas.
Mantener alejado de fuentes de calor.
Conservar en el envase original.



8. Límites de exposición y equipamiento de protección personal

8.1. Valores límite de exposición:

No se dispone de datos del producto.
Mantener una ventilación adecuada.
Evitar, en la medida de lo posible, aspirar los aerosoles durante su uso. Usar protección respiratoria adecuada (ver sección 8.2)
En locales cerrados o de mala ventilación mantener un nivel inferior a 5 mg/m^3 de aire como valor promedio.

8.2. Equipos de protección individual

Protección respiratoria: El producto produce aerosoles cuando se manipula de acuerdo con el "Modo de empleo" indicado (ver apartado 7). Utilizar protección respiratorio con filtros adecuados para gases orgánicos y partículas en suspensión (por ejemplo de tipo A2P2).
Protección ocular: usar gafas de seguridad.
Protección de la piel: Llevar guantes de protección química (Nitrilo) y ropa de protección química adecuada.
Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI.

9. Propiedades fisico-químicas

Estado físico: Líquido
Color: Blanco
Olor: Inodoro.
Densidad: 1.025 g/ml
Punto de congelación: 0ºC
Punto de ebullición: >100ºC
Presión de vapor: < 3 mm de Hg
Punto de inflamación (copa abierta): N.A.
Solubilidad en agua: Suspensión.
Solubilidad en otros disolventes: Parcialmente miscible con muchos disolventes orgánicos.
Compatibilidad: Con la mayoría de los pesticidas excepto los alcalinos, los ácidos, las bases y los agentes oxidantes.

10. Estabilidad y reactividad

10.1.Reactividad: Ver abajo sub-secciones

10.2 Estabilidad química: Estable en condiciones normales

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No se esperan.

10.4 Condiciones a evitar: Calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles: Evitar el contacto con los ácidos, álcalis y agentes oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica da lugar a productos tóxicos de diversa naturaleza, por tanto, en caso de incendio o combustión evitar la aspiración de los humos.

11. Indicaciones toxicológicas

11.1. Producto: Nocivo.
11.2. DL_{50} oral ratas : 1400 mg / Kg
11.3. DL_{50} dérmica ratas : >5000 mg / Kg
11.4. CL_{50} inhalación ratas : 5,8 mg / l



11.5. Irritación ocular : Irritante
11.6. Irritación dérmica : El contacto prolongado puede provocar dermatitis.
11.7. Irritación inhalatoria : A concentraciones altas irrita las vías respiratorias superiores.
11.8. A las dosis de utilización, no muestra mutagénesis, carcinogénesis ni teratogénesis.

Nota.- Valores estimados para el producto.

12. Información ecotóxica

12.1 Toxicidad: Toxico para los organismos acuáticos. Efectos duraderos a largo plazo
12.2 Persistencia y degradabilidad: El producto se degrada fácilmente en el medio, salvo el ingrediente activo técnico.
12.3 Potencial de bio-acumulación: No es PBT.
12.4 Movilidad en el suelo: No presenta efectos inaceptables
12.5 Persistencia, Bio-acumulación y toxicidad de la(s) sustancia(s): ver datos
12.6 Otros efectos adversos: ver datos
12.7 Potencial de bio-acumulación: ver datos

DATOS ECOLOGICOS
No se disponen de datos del producto. Se proporcionan datos de los principios activos biocidas.
Biodegradación:
Medio terrestre DT_{50} >91 días

13. Indicaciones para su eliminación

La eliminación de grandes cantidades, debe ser realizada por empresas acreditadas. Eliminar los restos y sus envases de forma responsable para con el medio ambiente.
No verter en las proximidades de ríos, mares, lagos, pozos o alcantarillas.
El agua de los lavados debe ser recuperada y neutralizada.
Seguir en todo caso lo establecido en la legislación vigente para la eliminación de los residuos tóxicos y peligrosos.

14. Indicaciones para el transporte

	Número ONU	Denominación	Clase	Grupo de embalaje	Pictograma	Peligroso para el medio ambiente	Información adicional
ADR	3082	Sustancia Líq. Pot. Peligrosa Medio Ambiente nep. (Alfacipermetrina 5,5% p/p)	III	9	9	Si	Exención por cantidad limitada. (Envase de 1L)

15. Reglamentaciones

Real Decreto 3349/1983 y posteriores modificaciones (RD 162/1991 y RD 443/1994) relativas al registro de plaguicidas.
Real Decreto 1054/2002 y modificaciones siguientes
Reglamento (UE) 528/2012 y modificaciones siguientes
Reglamento (CE) 1272/2008 y modificaciones siguientes
Producto autorizado. Número de autorización 10-30-03385 y 10-30-03385-HA.
Restricciones de uso: Aplicación exclusivamente por personal especializado, en Sanidad Ambiental e Higiene Alimentaria.



16. Otras informaciones

Esta información, está basada en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Esta ficha de datos de seguridad, no sustituye a la ficha técnica, ni la legislación vigente sobre la materia y por tanto, el uso indebido o inadecuado es responsabilidad única del usuario.

Frases R

R20 Nocivo por inhalación
R25 Tóxico en caso de ingestión
R37 Irritante las vías respiratorias.
R48/22 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Indicaciones de peligro:

T Tóxico
N Peligroso para el medio ambiente.

Frases H
Acute Tox 3*, H301 Tóxico en caso de ingestión.
Acute Tox 4*, H332 Nocivo en caso de inhalación
STOT SE 3, H335 Puede irritar las vías respiratorias.
STOT RE 2, H373 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Aquatic Acute 1, H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
Aquatic Chronic 1, H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos